



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN SODIUM HIPOKLORIT SEBAGAI DESINFEKTAN TERHADAP KEKUATAN IMPAK BASIS GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Riski Dumna
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Pengaruh Konsentrasi Larutan Sodium Hipoklorit Sebagai Desinfektan Terhadap Kekuatan Impak Basis Gigi Tiruan Resin Akrilik.

Sodium hipoklorit (NaOCl) merupakan desinfektan yang sangat efektif untuk membersihkan basis gigi tiruan. Penggunaan bahan kimia ini diduga dapat menurunkan kekuatan impak basis gigi tiruan resin akrilik. Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi larutan sodium hipoklorit 2% dan 5% terhadap kekuatan impak basis gigi tiruan resin akrilik. Penelitian ini menggunakan 30 spesimen resin akrilik QC-20 dengan ukuran 50 x 6 x 4 mm. Spesimen tersebut dibagi menjadi 3 kelompok perendaman yakni kelompok larutan NaOCl konsentrasi 2%, kelompok Larutan NaOCl Konsentrasi 5%, dan kelompok kontrol. Perendaman dilakukan selama

5 hari 1 jam 40 menit mensimulasikan penggunaan larutan desinfektan selama 1 tahun.

Masing-masing kelompok yang telah direndam diuji dengan alat charpy impact tester dengan kecepatan impak sebesar 2,9 m/detik dan energi pendulum sebesar 1 Joule. Data yang diperoleh kemudian di analisis dengan Analisis Varian (ANOVA). Hasil analisis menunjukkan adanya perbedaan signifikan (p